

## Datos para la brioflora de Burgos

Creu Casas

Laboratori de Botànica. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona.  
08193 Bellaterra

Entre los días 21-29 de Julio de 1988 tuve la ocasión de recolectar musgos y hepáticas en Quintanar de la Sierra y sus alrededores. Las localidades exploradas, comprendidas entre los 1000-1700 m de altitud, pertenecen a la provincia de Burgos. Biogeográficamente la zona de estudio está enclavada en la Región Mediterránea, Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa, Sector Ibérico-Soriano, subsector Urbionense y en los pisos bioclimáticos Supramediterráneo y Oromediterráneo (Rivas 1987). La vegetación está formada por pinares secundarios de *Pinus sylvestris* con restos de melojares y hayedos intercalados entre los pinares. Los melojares tienen cierta importancia en algunos lugares donde, a veces, los ejemplares viejos se conservan adhesados. La explotación forestal de *Pinus sylvestris* adquiere una importancia económica relevante y se hace ordenadamente. El suelo es, en casi toda su totalidad, silíceo, predominan las areniscas cuarcíticas a veces conglomeráticas y en pocas ocasiones afloran calizas. Algunos rellanos permanecen inundados originando suelos turbosos en los que abundan esfagnos y otras muscíneas higrófilas. Los peñascos, en el interior del bosque, suelen estar cubiertos de un extenso y a veces profundo césped formado por diferentes especies. Por otra parte los troncos de *Quercus pyrenaica*, si son viejos y más o menos de 80 cm de diámetro, soportan un denso estrato muscinal de pleurocárpicos pero un escaso número de táxones.

Como resultado de exploraciones más o menos esporádicas, hay publicados estudios de las sierras de la Demanda (Casas et al. 1981) y del Urbión (Casas 1975), casi exclusivamente de la parte de las provincias de Logroño y de Soria. Pero, según mis datos, la brioflora de esta parte de la provincia de Burgos era desconocida. Por este motivo y ante la escasez de datos creo interesante dar a conocer la lista de las especies determinadas.

### Localidades visitadas

1. Quintanar de la Sierra, Las Tabladas, Cuyacabras; melojar y brezal sobre areniscas ácidas. 1200 m 30TWM0151.
2. Quintanar de la Sierra, San Martín; melojar. 1400 m VM0051.
3. Collado de Quintanar; pinar 1400 m. VM9954.
4. Quintanar de la Sierra, Las Tabladas, Cuyacabras; barranco húmedo en pinar y melojar brezal. 1400 m. WM0152.

5. Neila, Laguna de la Cascada: rocas silíceas y bordes de arroyo con pinar claro. 1700 m VM9555.
6. Quintanar de la Sierra, Fuente de Sanza: rocas calcáreas en pinar denso. 1300 m. VM9952.
7. Neila, camino a Villavelayo: melojar y hayedo. 1100 WM0158.
8. Quintanar de la Sierra: turbera en el pinar hacia Peñas Albas: suelos húmedos, inundados y taludes en borde de arroyo. 1500-1600 m VM9853.
9. Palacios de la Sierra, Los Vados: melojar degradado y brezal. 1000 m VM8747.

En la lista que sigue a continuación las localidades están indicadas por el número correspondiente.

### Hepáticas

- Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske. Taludes en hayedo. 7.
- Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske. Rocas descubiertas en pinar. 5.
- Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske. Base de rocas y suelo descubierto en pinar. 5.
- Calypogeia fissá* (L.) Raddi. Taludes húmedos al borde del torrente. 4.
- Cephalozia divaricata* (Sm.) Schiffn. Rocas sobre *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*. 8.
- Diplophyllum albicans* (L.) Dum. Taludes húmedos de un torrente. 4.
- Frullania microphylla* (Gott.) Pears. Sobre rocas entre *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*. 8.
- Frullania tamarisci* (L.) Dum. Taludes pedregosos y sobre areniscas. 1, 7, 9.
- Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. Talud húmedo. 8.
- Lophocolea bidentata* (L.) Dum. Suelo húmedo al borde de la turbera. 8.
- Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. Al borde de un arroyo. 5.
- Marchantia polymorpha* L. var. *aquatica* Nees. Sobre *Fontinalis antipyretica* en arroyos al lado del prado turboso. 8.
- Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dum. Rocas húmedas en el barranco. 4.
- Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. Suelo del pinar. 6, 8.
- Porella cordeana* (Hüb.) Moore. Talud pedregoso sombrío. 7.
- Radula complanata* (L.) Dum. Rocas sombrías sobre otras muscíneas. 4, 8.

### Musgos

- Antitrichia californica* Sull. Sobre *Quercus pyrenaica*. 1.
- Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid. Sobre rocas. 4, 8.
- Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. Taludes húmedos. 8.
- Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. Suelos húmedos en el pinar. 8.
- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. Prado turboso. 8, 9.
- Barbula convoluta* Hedw. Suelo descubierto, quemado. 4.
- Bartramia ithyphylla* Brid. Prado pedregoso descubierto. 5.
- Bartramia pomiformis* Hedw. Taludes pedregosos y areniscas. 1, 7.
- Blindia acuta* (Hedw.) B., S. et G. Borde de arroyo. 5.
- Brachythecium albicans* (Hedw.) B., S., et G. Suelo descubierto. 6.

- Brachythecium glareosum* (Spruce) B., S. et G. Suelo descubierto. 7.  
*Brachythecium rivulare* B., S. et G. Bordes de arroyos. 4, 5, 6.  
*Brachythecium velutinum* (Hedw.) B., S. et G. Suelo en pinar. 3, 6.  
*Bryum capillare* Hedw. Talud pedregoso. 7.  
*Bryum donianum* Grev. Suelo descubierto. 4.  
*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Schreb. Borde de arroyo. 8.  
*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. Suelos inundados o bordes de arroyos. 2, 4, 7, 8.  
*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. Suelos descubiertos. 5.  
*Cirriphyllum crassinervium* (Tayl.) Loeske et Fleisch. Base de rocas sombrías en pinar. 6.  
*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth. Bordes de arroyo y taludes mojados. 4, 7.  
*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. Rocas sombrías en pinar. 8.  
*Cynodontium bruntonii* (Sm.) B., S. et G. Muy abundante sobre rocas y areniscas en el pinar, siempre fértil. 1, 4, 8.  
*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. Taludes húmedos. 8.  
*Dicranum fuscescens* Sm. Sobre rocas. 8.  
*Dicranum montanum* Hedw. Sobre tocón de *Pinus sylvestris*. 8.  
*Dicranum scoparium* Hedw. Suelo en pinar. 2, 3, 4, 7.  
*Didymodon luridus* Hornsch. ex Spreng, 6.  
*Didymodon vinealis* (Brid.) Zander var. *flaccida* (Bruch et Schimp.) Zander. 6.  
*Ditrichum crispissimum* (C. Müll.) Par. Rocas calcáreas húmedas. 6.  
*Drepanocladus exannulatus* (B., S. et G.) Warnst. Suelo inundado. 8.  
*Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B., S. et G. var. *praelongum*. Suelo húmedo en pinar. 8.  
*Eurhynchium schleicheri* (Hedw. f.) Jur. Bordes de arroyo. 8.  
*Fissidens taxifolius* Hedw. Taludes húmedos. 8.  
*Fontinalis antipyretica*. Hedw. En los arroyos. 5, 8.  
*Funaria hygrometrica* Hedw. Suelo quemado en brezal. 4.  
*Grimmia curvata* (Brid.) De Sloover. En rocas y areniscas. 4, 5.  
*Grimmia decipiens* (K.F. Schultz.) Lindb. Rocas y areniscas. 1, 2, 4, 8, 9.  
*Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. Sobre rocas. 3, 7, 8.  
*Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins. Suelos secos descubiertos. 6, 9.  
*Homalothecium sericeum* (Hedw.) B., S. et G. Sobre *Quercus pyrenaica*, rocas y taludes pedregosos. 1, 2, 6, 7.  
*Hylocomium splendens* (Hedw.) B., S. et G. Suelo en pinar, hayedo y melojar. 6, 7, 9.  
*Hypnum cupressiforme* Hedw. 7.  
 var. *lacunosum* Brid. Sobre rocas. 4.  
 var. *filiforme* Brid. Sobre rocas. 4, 8.  
*Hypnum jutlandicum* Holmen et Warneke. Sobre rocas húmedas. 4.  
*Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov. Rocas y taludes húmedos. 4, 8.

- Isothecium myosuroides* Brid. Rocas entre otras muscíneas. 8.  
*Lescuraea patens* (Lindb.) H. Arn. et C. Jens. Rocas. 5.  
*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. var. *morensis* (Schwaegr.) De Not. Sobre *Quercus pyrenaica*. 2, 7.  
*Metaneckera menziesii* (Hook.) Steere. Rocas calcáreas húmedas. 6.  
*Orthotrichum lyellii* (Hook.) et Tayl. Sobre *Quercus pyrenaica*. 7.  
*Orthotrichum rupestre*. Schleich. ex Schwaegr. Sobre rocas. 8.  
*Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske. Suelo y rocas silíceas en pinar. 8.  
*Philonotis calcarea* (B. et S.) Schimp. Talud mojado. 7.  
*Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. Taludes al borde de arroyos. 4, 5, 7.  
*Plagiothecium curvifolium* Schlieph. Suelo húmedo en pinar. 5.  
*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B., S. et G. Base de rocas en pinar. 5. La var. *obtusifolium* Turn. se recolectó sobre rocas en la Laguna Negra de Urbión. 30-7-1988.  
*Plagiothecium laetum* B., S. et G. Base de rocas al lado de un arroyo. 5, 8.  
*Pleuridium acuminatum* Lindb. Suelo descubierto en brezal. 9.  
*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. Taludes y grietas de las rocas. 1, 7.  
*Polytrichum commune*. Hedw. Prado turboso. 8.  
*Polytrichum formosum* Hedw. En el melojar. 1.  
*Polytrichum juniperinum* Hedw. Suelo en el pinar. 8.  
*Polytrichum piliferum* Hedw. Suelos descubiertos secos. 1.  
*Pterigynandrum filiforme*. Hedw. Sobre *Fagus*, *Quercus* y rocas. 2, 7, 8.  
*Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. Al borde de los arroyos. 4, 5, 8.  
*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. Suelos arenosos secos en el melojar. 1.  
*Racomitrium elongatum* Frisvoll. Suelo arenoso en el melojar. 1, 2.  
*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. Rocas silíceas en el melojar. 4.  
*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Kop. Al borde de los arroyos. 5, 8.  
*Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card. Dentro el arroyo. 6.  
*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. Suelo en pinar y melojar. 3, 4, 5.  
*Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. En melojar y pinar brezal. 2, 4, 9.  
*Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. Bordes de arroyo. 2, 8.  
*Sphagnum palustre* L. Bordes de arroyo. 2, 8.  
*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst. Bordes de arroyo. 4, 8.  
*Sphagnum subsecundum* Nees var. *auriculatum* Schimp. Prado turboso inundado. 8.  
*Sphagnum subsecundum* Nees var. *inundatum* (Russ.) C. Jens. Sumergido en prado turboso. 8.  
*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt. Suelos húmedos. 4, 6.  
*Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. Rocas descubiertas. 3.  
*Tortula ruralis* (Hedw.) Gaernt. 2, 8.  
*Tortula subulata* (Hedw.) var. *graeffii* Warnst. Taludes. 7.

**Bibliografía**

- Casas, C. 1975. Aportación al estudio de la flora briológica española. Musgos y hepáticas de las provincias de Soria, Logroño, Burgos y Segovia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32:731-762.
- Casas, C., Simó, R.M. & Varo, J. 1981. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula V: Avance sobre un estudio de la Sierra de la Demanda. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37:431-454.
- Rivas Martínez, S. 1987. Memoria del mapa de Series de vegetación de España. Serie Técnica. I.C.O.N.A.

*Manuscrito recibido en junio de 1989.*